



DISTINTOS NIVEIS DE RESISTENCIA A MILDIU EN CLONS DE ALBARIÑO

Susana BOSO; José Luis SANTIAGO e M^a del Carmen MARTÍNEZ

Susana Boso (novembro 1975), doutora en Bioloxía e na actualidade realiza a súa formación postdoctoral (de 2 anos) no estranxeiro, nun centro de investigación vitícola de Alemaña, especializado no estudo da resistencia a enfermidades da videira.



José Luis Santiago (agosto 1974), doutor en Bioloxía e na actualidade atópase acabando a súa formación postdoctoral no estranxeiro (2 anos) nun centro de investigación vitícola de Austria, especializado nos estudos xenéticos da videira e caracterización molecular.



M^a del Carmen Martínez Rodríguez (decembro 1961), doutora en Bioloxía e Científica Titular do Consello Superior de Investigacións Científicas. Actualmente é a responsable do grupo de investigación de Viticultura da Misión Biolóxica de Galicia.



Dentro dos factores bióticos que afectan ao desenvolvemento da vide, e que son determinantemente negativos na produtividade e na calidade do viño, atópanse as enfermidades producidas por fungos (mildiu, oídio, botrytis...). En Galicia, as condicións de humidade e temperatura nas que se atopan os viñedos, favorecen a aparición deste tipo de enfermidades como o Mildiu, provocado por un fungo chamado *Plasmopara viticola*.

Año tras ano, os viticultores vense obrigados a aplicar varios tratamentos en cada ciclo vexetativo da planta, o que non só supón un gran desembolso económico, e en moitos casos perdas de parte da colleita, senón tamén un considerable deterio do medio ambiente, e incluso a aparición de problemas na fermentación, debido ao uso abusivo deste tipo de produtos en épocas próximas á vendima.

Actualmente, existen distintas estratexias de loita contra esta enfermidade, como o control químico, para o que se empregan produtos cada vez máis sofisticados; o maior coñecemento da bioloxía do fungo, que permite a posta en marcha de programas de loita integrada, cada vez máis eficaces; a mellora e transformación xenética, que permite, de forma artificial, obter plantas con maiores niveis de resistencia a determinados patóxenos; ou a búsqueda nos viñedos antigos de plantas cun certo nivel de resistencia natural a esta enfermidade. É neste último

aspecto no que se veñen centrando, desde fai varios anos, e con gran éxito, o grupo de Viticultura da Misión Biolóxica de Galicia (CSIC), dirixido pola Dra. Martínez.



Folla de albariño con inoculacións do fungo (estudo de resistencia a mildiu en laboratorio)

Froito dun traballo de moitos anos, seleccionáronse na Misión Biolóxica de Galicia, 11 clons da variedade Albariño, que foron estudados desde diferentes puntos de vista (ampelográfico, agronómico, enolóxico...). Desde fai seis anos, desenvólvese ademais unha investigación sobre o nivel de resistencia Mildiu de cada un destes clons.

Nunha primeira fase do traballo cuantificouse (en campo e en laboratorio) o seu nivel de resistencia a mildiu, comprobando que algúns deles son máis sensibles a esta enfermidade e que outros sono menos. Neste traballo demostrouse ademais por primeira vez, a nivel internacional, que os distintos clons dunha mesma variedade podían ter distintos

graus de sensibilidade a mildiu. Ata este momento só se atoparan diferenzas entre distintas variedades de vide, pero non entre clons pertencentes a unha mesma variedade.

Gran parte deste estudo levouse a cabo, ademais, mediante unha técnica de mostraxes e análises de imaxes en folla, que foi posta a punto polo grupo de investigación da Misión Biolóxica de Galicia e que a partir de agora poderá ser utilizada por equipos de investigación doutros países.

Como consecuencia da importancia destes descubrimentos, decidiuse continuar con esta liña de investigación en colaboración co Dr. Kassemeyer do centro de investigación "Staatliches Weinbauinstitut", situado en Freiburg (Alemaña). Este científico é un dos patólogos de maior prestixio a nivel mundial, especializado no mildiu da vide, e neste centro, dedicado á investigación

básica e aplicada, as investigacións diríxense actualmente, no campo da viticultura e a enoloxía, á búsqueda de métodos innovadores para a realización dunha viticultura sostible e respectuosa co Medio Ambiente.

Desde fai máis dun ano, a experta en resistencia a mildiu en vide do equipo de Viticultura da Misión Biolóxica de Galicia (CSIC), a Dra. Boso, atópase traballando no citado centro de Alemaña, onde permanecerá aínda un ano máis. Alí levou mostras dos 11 clons de Albariño, cos que está realizando diversos experimentos e estudos sobre os mecanismos que fan que uns clons sexan máis resistentes a mildiu que outros. Para iso, mestura diferentes disciplinas, tales como a viticultura, a patoloxía vexetal, a histoloxía, a bioloxía molecular, a bioloxía celular e a fisioloxía vexetal.

Os resultados obtidos ata o momento son moi prometedores e confírmase que efectivamente algúns destes clons teñen un certo nivel de tolerancia a mildiu maior que outros. Sen dúbida, os resultados deste estudo van permitir dispoñer de novas ferramentas para reducir o gran problema que supoñen as enfermidades fúxicas na vide. Por outra banda, o dispoñer de clons menos sensibles, significa que se podería reducir o número de tratamentos antimildiu, ou que estes poderían aplicarse dunha forma máis racional, con todas as vantaxes que isto podería supoñer.

Discos de follas de albariño con inoculacións do fungo (estudo de resistencia a Mildiu en laboratorio)

